INTERNATIONALE ZUSAMMEBIET DES PATENTWESENS

19 JUL 2007

10/501962 VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN ___

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SCHÜSSLER, Andrea Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246 81825 München **ALLEMAGNE**

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/00124

HUBER & SCHÜSSLER Patentanwälte

12. Mai 2004

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

WICHTIGE MITTEILUNG

-- Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

11.05.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

K3125

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

17.01.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

18.01.2002

Anmelder

DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM STIFTUNG ...et al

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Evers, A

Tel. +49 89 2399-7061



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESEN

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen K3125	des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationale PCT/DE 03	s Aktenzeichen 300124	Internationales Anmeldedatum (* 17.01.2003	TagMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 18.01.2002		
Internationale A61K47/48	•	nationale Klassifikation und IPK			
Anmelder DEUTSCH	ES KREBSFORSCHUNG	SZENTRUM STIFTUNG	et al		
1. Dieser beaufti	internationale vorläufige Prü ragten Behörde erstellt und v	üfungsbericht wurde von der m wird dem Anmelder gemäß Art	it der internationalen vorläufigen Prüfung ikel 36 übermittelt.		
2. Dieser	BERICHT umfaßt insgesam	nt 7 Blätter einschließlich diese	es Deckblatts.		
u B	ınd/oder Zeichnungen, die ge	eändert wurden und diesem Be	t es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen ericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser 16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum		
Diese /	Anlagen umfassen insgesan	nt Blätter.			
3. Dieser	Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
I 🗵	Grundlage des Beschei	ds	•		
11 [] Priorität				
III 🗵	Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit, erfin	derische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
IV . □	Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung			
V 🗵		g nach Regel 66.2 a)ii) hinsich arkeit; Unterlagen und Erklärur	tlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ngen zur Stützung dieser Feststellung		
· VI □	Bestimmte angeführte U	Jnterlagen	•		
VII 🗆	Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldung			
VIII 🗆	Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen Anmeldu	ng		
Datum der Eine	reichung des Antrags	Datum c	der Fertigstellung dieses Berichts		
13.08.2003		11.05.	2004		
beauftragten B		nalen Prüfung Bevollm	ächtigter Bediensteter		
	Europäisches Patentamt D-80298 München	Lüdem	ann, S		
	Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 Fax: +49 89 2399 - 4465	epmu d	89 2399-7842		

()

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/00124

i. Grundi	ige des	Berichts
-----------	---------	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten					
	1-1	6	in de	r ursprünglich eing	ereichten Fass	ung	
	Ans	sprüche, Nr.					
	1-3	, 5-16	einge	gangen am 22.01.	.2004 mit Schre	eiben vom 16.01.2	2004
	4	•	_	gangen am 07.04.			
	Zei	chnungen, Figuren					
	1/16	6-16/16	in de	r ursprünglich eing	ereichten Fass	ung	
2.	. Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sof unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			n der Sprache, in der r eingereicht, sofern			
		Bestandteile stander gereicht; dabei hande		in der Sprache:	zur Verfügung	j bzw. wurden in d	lieser Sprache
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die).	für die Zwecke de	r internationale	n Recherche eing	ereicht worden ist
		die Veröffentlichung	ssprache der i	nternationalen Anı	meldung (nach	Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die egel 55.2 und/o	für die Zwecke de der 55.3).	rinternationale	n vorläufigen Prüfi	ung eingereicht
3.	Hins inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen A Prüfung auf de	Anmeldung offenba er Grundlage des S	arten Nucleotid Sequenzprotoko	l- und/oder Amin olls durchgeführt v	osäuresequenz ist die worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung i	n schriftlicher Forr	n enthalten ist.		
		zusammen mit der i	nternationalen	Anmeldung in con	nputerlesbarer	Form eingereicht	worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in sc	hriftlicher Form eir	ngereicht worde	n ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in co	mputerlesbarer Fo	orm eingereicht	worden ist.	
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglic der internatior	ch eingereichte sch nalen Anmeldung i	nriftliche Seque m Anmeldezeit	nzprotokoll nicht ü punkt hinausgeht,	iber den , wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er			assten Informat	tionen dem schrift	lichen
1.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgend	e Unterlagen fortg	efallen:		
		Beschreibung,	Seiten:				
	\boxtimes	Ansprüche,	Nr.:	17			
		Zeichnungen,	Blatt:				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00124

5.		Dieser Bericht ist ohne Berüc angegebenen Gründen nach eingereichten Fassung hinau	ksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich sgehen (Regel 70.2(c)).
		(Auf Ersatzblätter, die solche beizufügen.)	Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Berich
6.	Etw	vaige zusätzliche Bemerkunge	n:
Ш	. Kei An	ine Erstellung eines Gutacht wendbarkeit	ens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche
1.	Fol- erfi	gende Teile der Anmeldung w nderischer Tätigkeit beruhend	urden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:
		die gesamte internationale A	nmeldung,
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 15,16	
		Begründung:	
	⊠	Die gesamte internationale A nachstehenden Gegenstand, (genaue Angaben):	nmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht
		siehe Beiblatt	
		Die Beschreibung, die Anspri oder die obengenannten Ans konnte <i>(genaue Angaben)</i> :	iche oder die Zeichnungen <i>(machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben)</i> orüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden
		Die Ansprüche bzw. die oben gestützt, daß kein sinnvolles	genannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung Gutachten erstellt werden konnte.
		Für die obengenannten Ansp	rüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
2.	Eine sinnvolle internationale vorläufige Prüfung kann nicht durchgeführt werden, weil das Protokoll der Nukleotid- und/oder Aminosäuresequenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard entspricht:		equenzen nicht dem in Anlage C der Verwaltungsvorschriften
		Die schriftliche Form wurde n	icht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
		Die computerlesbare Form w	urde nicht eingereicht bzw. entspricht nicht dem Standard.
٧.	Beg gew	gründete Feststellung nach A verblichen Anwendbarkeit; L	artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der Interlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
1.		tstellung heit (N)	Ja: Ansprüche 1-16
			Nein: Ansprüche - Ja: Ansprüche 1-16
	Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja		Nein: Ansprüche - Ja: Ansprüche: 1-14 Nein: Ansprüche: -
			THORIS PRINCIPLE. *

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00124

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



Zu Punkt III

()

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Die Ansprüche 15 und 16 beziehen sich auf einen Gegenstand, der nach Auffassung dieser Behörde unter die Regel 67.1 (iv) PCT fällt. Daher wird über die gewerbliche Anwendbarkeit des Gegenstands dieser Ansprüche kein Gutachten erstellt (Artikel 34(4) a) (i) PCT).

Für die Beurteilung der Frage, ob die Gegenstände der vorliegenden Ansprüche 15 und 16 gewerblich anwendbar sind, gibt es in den PCT-Vertragsstaaten keine einheitlichen Kriterien. Die Patentierbarkeit kann auch von der Formulierung der Ansprüche abhängen. Das EPA beispielsweise erkennt den Gegenstand von Ansprüchen, die auf die medizinische Anwendung einer Verbindung gerichtet sind, nicht als gewerblich anwendbar an; es können jedoch Ansprüche zugelassen werden, die auf eine bekannte Verbindung zur erstmaligen medizinischen Anwendung und die Verwendung einer solchen Verbindung zur Herstellung eines Arzneimittels für eine neue medizinische Anwendung gerichtet sind.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: PIPKORN, R. ET AL: 'Peptide carrier for efficient drug transport into living cells' PEPTIDES: THE WAVE OF THE FUTURE, PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL AND THE SEVENTEENTH AMERICAN PEPTIDE SYMPOSIUM, SAN DIEGO, CA, UNITED STATES, JUNE 9-14. 2001 (2001), 931-932. EDITOR(S): LEBL, MICHAL; HOUGHTEN, RICHARD A. PUBLISHER: AMERICA, 2002, XP0008019046
 - D2: WO 00 68265 A (OUELLETTE ANDRE J; SELSTED MICHAEL E (US); TANG YI QUAN (US); UNIV CA) 16. November 2000 (2000-11-16)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



- D3: WO 96 11205 A (ISIS PHARMACEUTICALS INC; BUCHARDT DORTE & LF (DK); NIELSEN PETER (DK) 18. April 1996 (1996-04-18)
- D4: WO 01 05432 A (DEUTSCHES KREBSFORSCH; BRAUN KLAUS (DE); DEBUS JUERGEN (DE); PESCHKE) 25. Januar 2001 (2001-01-25)
- D5: GOOD L ET AL: 'Bactericidal antisense effects of peptide PNA conjugates' NATURE BIOTECHNOLOGY 2001 UNITED STATES, Bd. 19, Nr. 4, 2001, Seiten 360-364, XP002252283 ISSN: 1087-0156
- D6: WO 96 03519 A (DEMETER BIOTECH LTD; US AGRICULTURE (US)) 8. Februar 1996 (1996-02-08)
- D7: WO 99 65506 A (KRIEGER TIMOTHY J ; ERFLE DOUGLAS (CA); TAYLOR ROBERT (CA); FRASER JAN) 23. Dezember 1999 (1999-12-23)
- D8: NIELSEN P E: 'Peptide nucleic acids as therapeutic agents.' CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. JUN 1999, Bd. 9, Nr. 3, Juni 1999 (1999-06), Seiten 353-357, XP002252284 ISSN: 0959-440X
- D9: BRAUN KLAUS ET AL: 'A biological transporter for the delivery of peptide nucleic acids (PNAs) to the nuclear compartment of living cells.' JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. 26 APR 2002, Bd. 318, Nr. 2, 26. April 2002 (2002-04-26), Seiten 237-243, XP0002248667 ISSN: 0022-2836
- D10: WO 03 006065 A (DEUTSCHES KREBSFORSCH; BRAUN ISABELL (DE); BRAUN KLAUS (DE); DEBUS JU) 23. Januar 2003 (2003-01-23)

Die vorliegende Anmeldung bezieht sich auf ein Konjugat zur Behandlung prokaryontischer Infektionen, das aus einem die prokaryontische Zellmembran passierenden Transportvermittler und einer Peptid-Nukleinsäure besteht, die die Transkription eines prokaryontischen Gens hemmt. Weiters werden Arzneimittel enthaltend dieselben Konjugate sowie die Verwendung derselben Konjugate beansprucht.

2. Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Art. 33(2) und (3) PCT)

Die obengenannten Konjugate sind aus dem Stand der Technik nicht bekannt. Weiters legt der Stand der Technik die präsentierte Lösung der Aufgabe eines vollkommen neues Therapiekonzeptes zur Behandlung prokaryontischer Infektionen in keiner Weise nahe. Daher werden die Kriterien der Neuheit und der erfinderischen Tätigkeit für die Ansprüche 1-16 als erfüllt angesehen.

INTERNATIONALER VÖRLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



3. Gewerbliche Anwendbarkeit (Art. 33(4) PCT)

Die Ansprüche 1-14 genügen den Kriterien des Art. 33(4) PCT hinsichtlich ihrer gewerblichen Anwendbarkeit.

Änderungen (Art. 19(2) PCT)

Die mit dem Schreiben vom 16.11.2004 und vom 06.04.2004 eingebrachten Änderungen erfüllen die Erfordernisse des Art. 19(2) PCT.